定曆玉衡

定曆玉衡卷十一

秀水　張雍敬著

歲差定法

歲差一周四百三十二甲子。為歲二萬五千九百二十歲。

分十二會。會三十六甲子。為歲二千一百六十歲。

每會中星日躔差一次。為度三十度四三六八八六五七二五九。

每七十歲九六六五二二六三八五二差一度。

每歲差一百四十〇分九一一一五一。

起天皇氏平初元年甲子。天正冬至。距上元十二甲

子。是爲子會之中。

中星起古赤道午正七星七度。六度三七五。

日躔起古赤道酉正留六度。畢五度。六二五

地皇氏太始元年甲子。天正冬至。當丑會之中。

上距平初三十六甲子。星躔俱差過一宮。

中星爲古赤道未正弧十四度。井二十七度九三七五。

日躔在古赤道戌正婁一度。初度六二五六一四三四二七。

人皇氏太平元年甲子。天正冬至。當寅會之中。

上距平初七十二甲子。星躔俱差過二宮。

中星為古赤道申正罰七度。參七度之毛
日躔在古赤道亥正營室十二度。十一度一八八七二六八五四
帝堯八十一年甲子。天正冬至。當卯會之中。
上距平初一百有八甲子。星躔俱差過三宮。當周天
四分之一。積差九十一度三一〇六五九七一七。
中星為古赤道酉正昴六度。五度〇六二五。
日躔在古赤道子正虛八度。七度七五一八四〇二八二二。
商王武乙二年甲子。天正冬至。初入辰會。
上距平初一百二十六甲子。星躔俱差過三宮。有

半。積差一百有六度五二九一〇三〇〇三二九。

中星爲酉戌之交。古赤道胃四度。三度八四三七五

日躔在子丑之交。古赤道女五度。四度五三三三三九六九九五九

漢武帝元狩六年甲子。天正冬至。當辰會之中。

上距平初一百四十四甲子。星躔俱差過四宮。積差一百二十一度七四七五四六二八九五九。

中星爲古赤道戌正婁一度。初度六二五

日躔在古赤道丑正斗二十四度。二十三度三一四九五三七〇九六

宋太祖乾德元年甲子。天正冬至。初入巳會。

上距平初一百六十二甲子星躔俱差過四宮有半積差一百三十六度九六五九八九五七五八中星為戌亥之交古黃道奎二度一度四〇六二五日躔在丑寅之交古黃道斗七度六度〇九六五一〇四二三三

歲差星躔過宮中次統表

	子		會	
上元起積	起上元甲子		起第十三甲子	
平初積甲			起平初甲子	十八甲子
歲差積度				一十五度二八四四三二六八六二九五
中星			午正	
日躔			酉正	

丑	會	寅	會	卯	會
起三十一甲子	起四十九甲子	起六十七甲子	起八十五甲子	起一百零三甲子	起一百廿一甲子
三十六甲子	五十四甲子	七十二甲子	九十甲子	一百零八甲子	一百二十六甲子
三十度四三六八八六五七二五六九	四十五度六五五三三九八五八八	六十度八七三七七三一四五一	七十六度〇九三一六四三一四	九十一度三一〇六五九七一七七	一百〇六度五二九一〇三
過未	未正	過申	申正	過酉	酉正
過戌	戌正	過亥	亥正	過子	子正

辰		會		巳		會		午		會	
起百二十九甲子		起百五十六甲子		起百七十五甲子		起百九十二甲子		起二百十一甲子		起二百廿九甲子	
	一百四十四甲子		一百六十二甲子		一百八十甲子		一百九十八甲子		二百一十六甲子		二百三十四甲子
	一百二十一度七四七五四六〇三二九		一百三十六度九六五九八九五七六六		一百五十二度一八四四三八六九二		一百六十七度四〇二八七六一四九二		一百八十二度六二一三一九四三五五		一百九十七度八三九七六二七二一八
過戌		戌正		過亥		亥正		過子		子正	
過丑		丑正		過寅		寅正		過卯		卯正	

會名	起	甲子	度	時	時
未	起二百四十七甲子	二百五十二甲子	二百一十三度〇五八二〇六	過丑	過辰
會	起二百六十五甲子	二百七十甲子	二百二十八度二七六六四九二九四三	丑正	辰正
申	起二百八十三甲子	二百八十八甲子	二百四十三度四九五〇九二五八〇六	過寅	過巳
會	起三百〇一甲子	三百零六甲子	二百五十八度七一三五三五八六七	寅正	巳正
酉	起三百十九甲子	三百二十四甲子	二百七十三度九三一九七九一五三三	過卯	過午
會	起三百三十七甲子	三百四十二甲子	二百八十九度一五〇四二三四三九六	卯正	午正

會	起	甲子	度		
戌	起三百四十五甲子			過辰	過未
		三百六十甲子	三百〇四度三六八八六五七二五九		
會	起三百七十三甲子			辰正	未正
		三百七十八甲子	三百十九度五八七三〇九〇一二一		
亥	起三百九十一甲子			過巳	過申
		三百九十六甲子	三百三十四度八〇五七五二二九八四八		
會	起四百〇九甲子			巳正	申正
		四百一十四甲子	三百五十度〇二四一九五五八四六五		
末	起四百廿七甲子			過午	過酉
		四百三十二甲子	三百六十五度二四二六三八七一一		
會	起四百四十五甲子				
	終四百五十六甲子				

中星日躔歲差年表

第一層歲差度　二層至四層中星差度

第五層交躔甲子　六層至十七層紀年

第十八層至二十層日躔差度

		初度	一度	至卅	一度
中星差	古赤道	星七	星七	至	井廿八
	古黃道		張二	至	井廿五
	元黃道		張二		
	交躔甲子	上元甲子	十三甲子		
紀年	前大格每方一甲子 後小格每方一年	監古氏	登氏		
日躔差	古赤道	畢五	畢六	至	觜一
	古黃道		畢四	至	参七十
	元黃道		畢一		

卅一至六土度

井廿八至觜之

井廿六至參四

起四十八度 地皇 甲子 氐

室二十至奎一

室五十至奎七十

六土至九十度

觜之至畢之

參四至畢五

起八十四 金皇 甲子 氐

室二十至虛十

室五十至危二

九十一度

畢六

畢四

畢二

庚癸

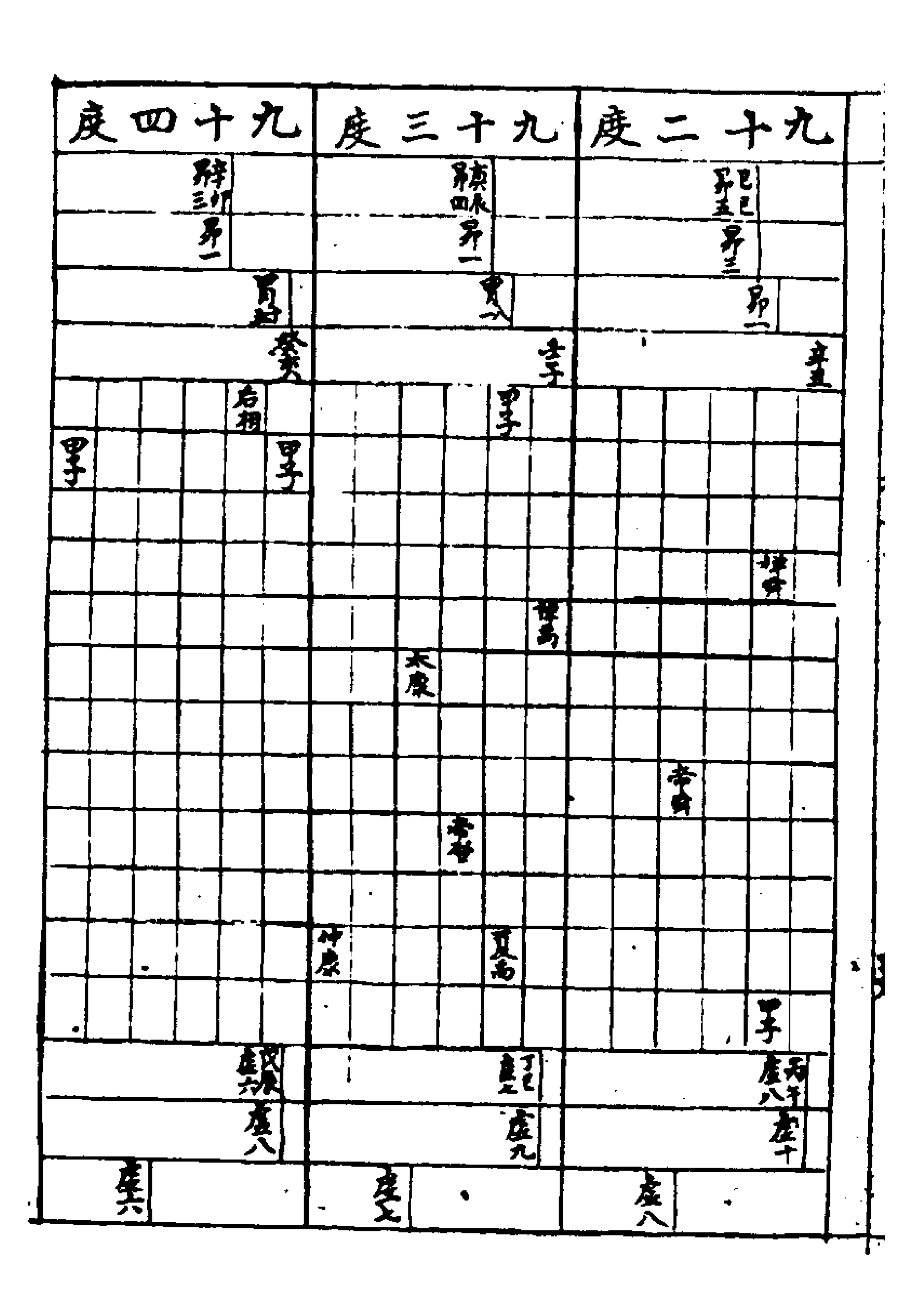
帝光

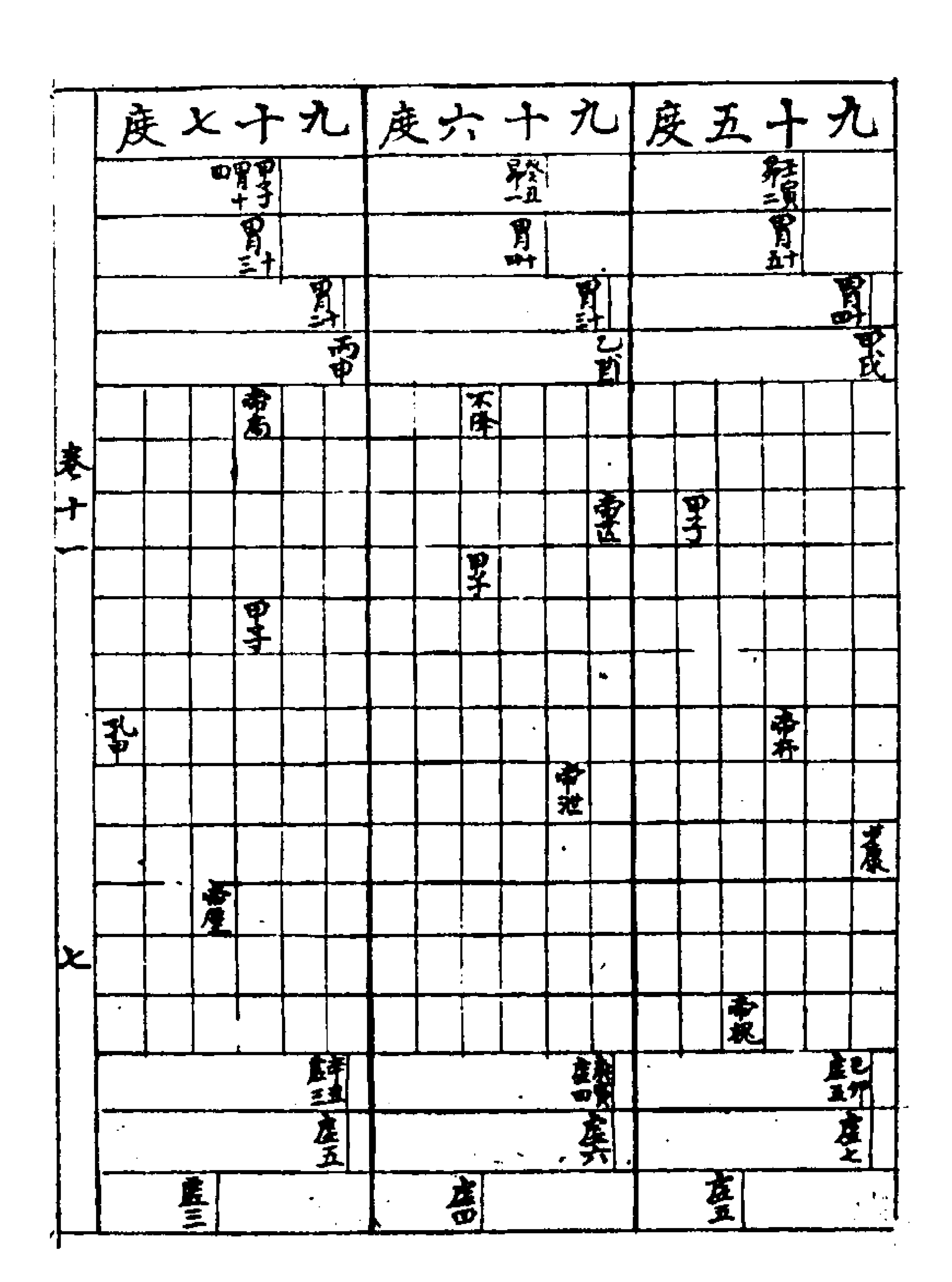
甲子

虛九

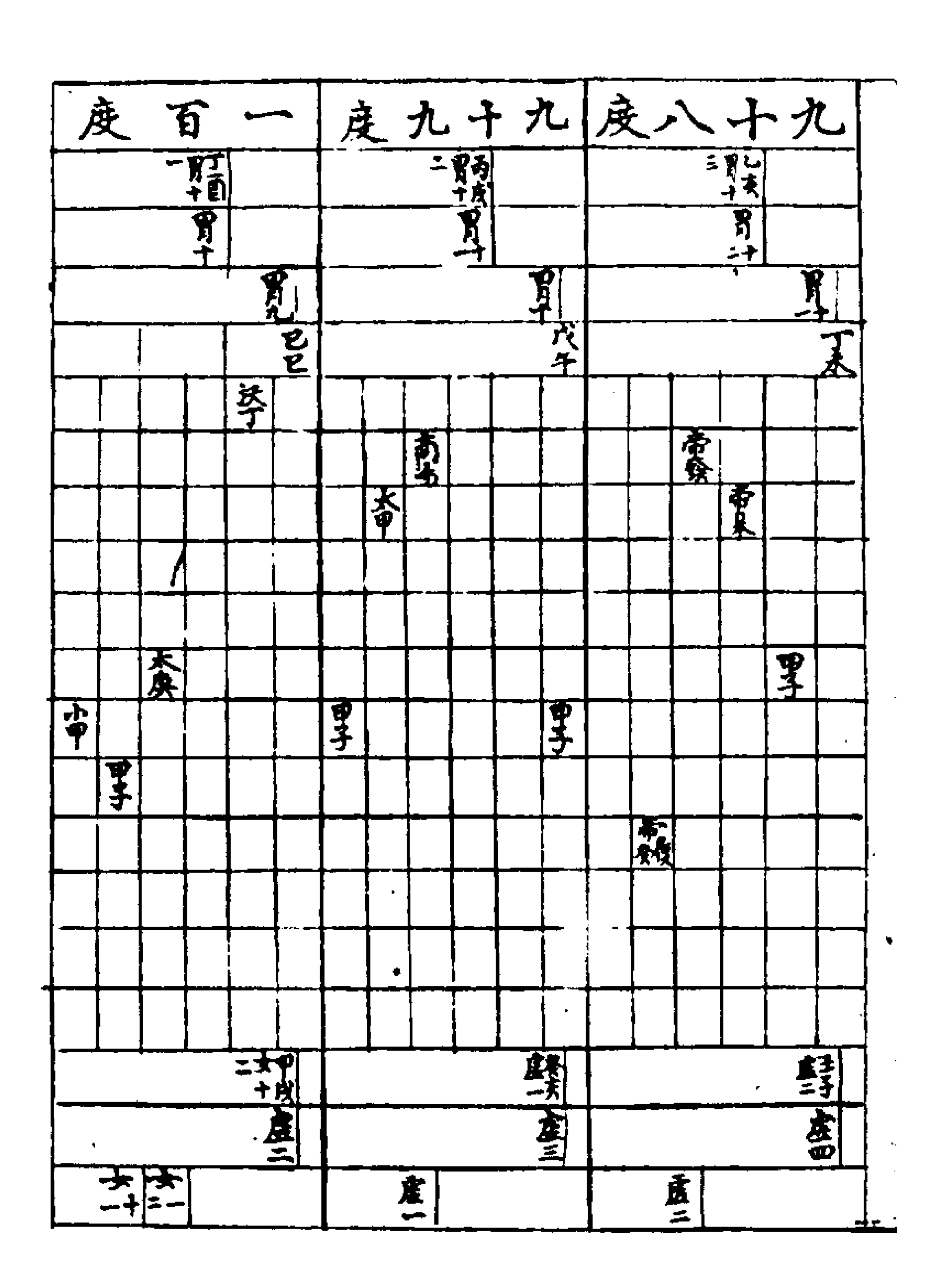
危一

危初 虛九


九十四度
九十三度
九十二度



九十七度
九十六度
九十五度
卷十一
七



九十八度
九十九度
一百度
胃十
胃九
己巳
戊午
丁亥
甲子
甲子
甲子
甲子
虛二
虛三
虛四
虛一
虛二

一百一度

丙申 胃十

胃九

胃八

庚辰

雍己

太戊

甲子

甲子

乙酉 女十

虛一

女十

一百二度

己未 胃九

胃八

胃七

辛卯

仲丁

祖乙

外壬

河亶甲

甲子

丙申 女十

女十一

女九

一百三度

庚午 胃八

胃七

胃六

壬寅

祖辛

沃甲

祖丁

甲子

丁未 女九

女十

女八

一百四度

辛巳 胃七
胃六
胃五
癸丑

南庚
陽甲
盤庚
甲子

丙午 女八
女九
女七

一百五度

壬辰 胃六
胃五
胃四
甲子

甲子
小乙
小辛
武丁

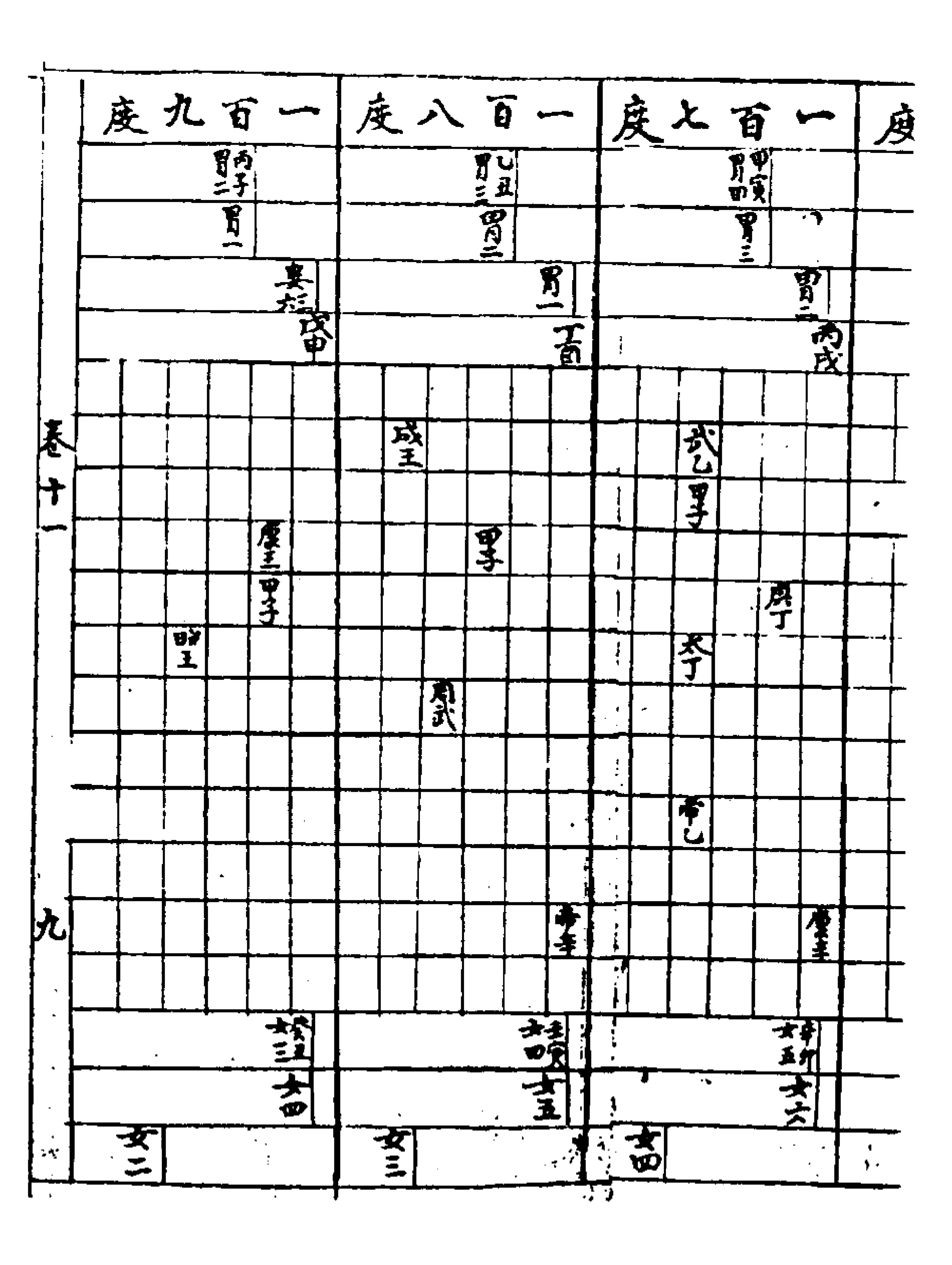
己巳 女七
女八
女六

一百六度

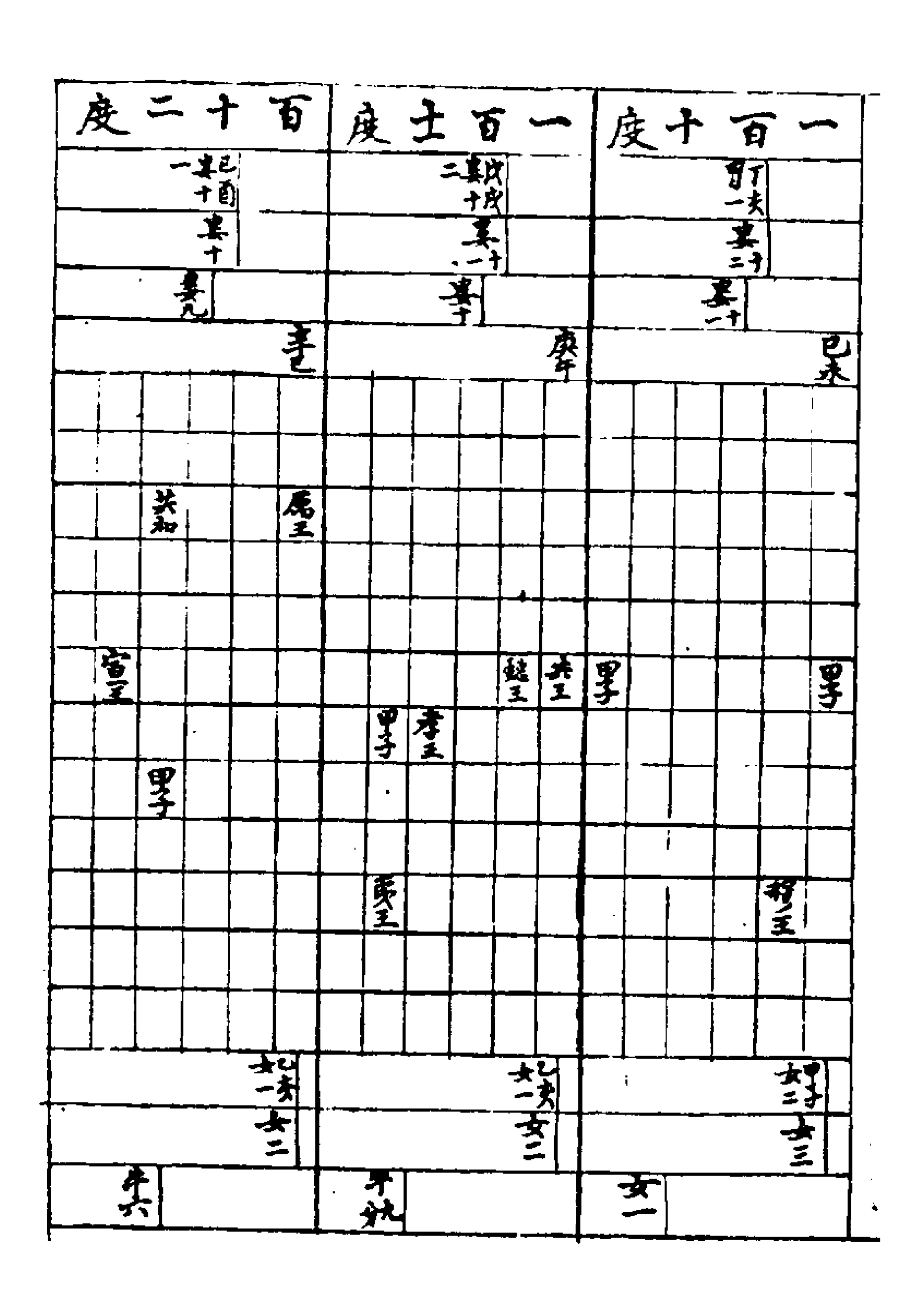
癸卯 胃五
胃四
胃三
乙亥

祖甲
甲子
祖庚

戊辰 女六
女七
女五



一百九度
一百八度
一百七度
度
卷十一
九
丙子
胃二
胃一
戊申
乙丑
胃三
胃二
胃一
丁酉
甲寅
胃四
胃三
胃二
丙戌
成王
武乙
甲子
周武
帝乙
女四
女五
女六
女二
女三
女四



一百十度
丁未
婁二十
婁十一
己未
甲子
穆王
甲子
甲子
女二
女三
女一
一百土度
戊戌
婁二十
婁十
庚午
懿王
共王
孝王
甲子
夷王
己亥
女一
女二
百十二度
己酉
婁十一
婁十
婁九
辛巳
厲王
共和
宣王
甲子
己亥
女一
女二
牛六

卷十一

百十五度	百十四度	百十三度
壬午 室八	辛未 室九	庚申 室十
室七	室八	室九
室六	室七　癸卯	室八　壬辰
甲寅	癸卯	壬辰
定王　頃王	惠王	
	桓	平王
襄王	惠王	幽王
文		
閔	莊王	
匡王	桓王	
僖		甲子
	釐王　莊　甲子	
甲子　甲子		
宣		
己未 斗五	戊申 斗六	丁酉 斗七
斗五	斗六	斗七
斗三	斗四	斗五

十

百十六度

癸巳 晏七

晏六

晏五

乙丑

晏

雲王

晏王

咸

昭

孔子生

甲子

商王

丙寅 斗四

斗四

斗二

百十七度

甲辰 晏六

晏五

晏四

丙子

甲子

元王

定

敬王

襄

貞定

景子 辛

辛巳 斗三

斗三

斗一

百十八度

乙卯 晏五

晏四

晏三

丁亥

甲子

考王

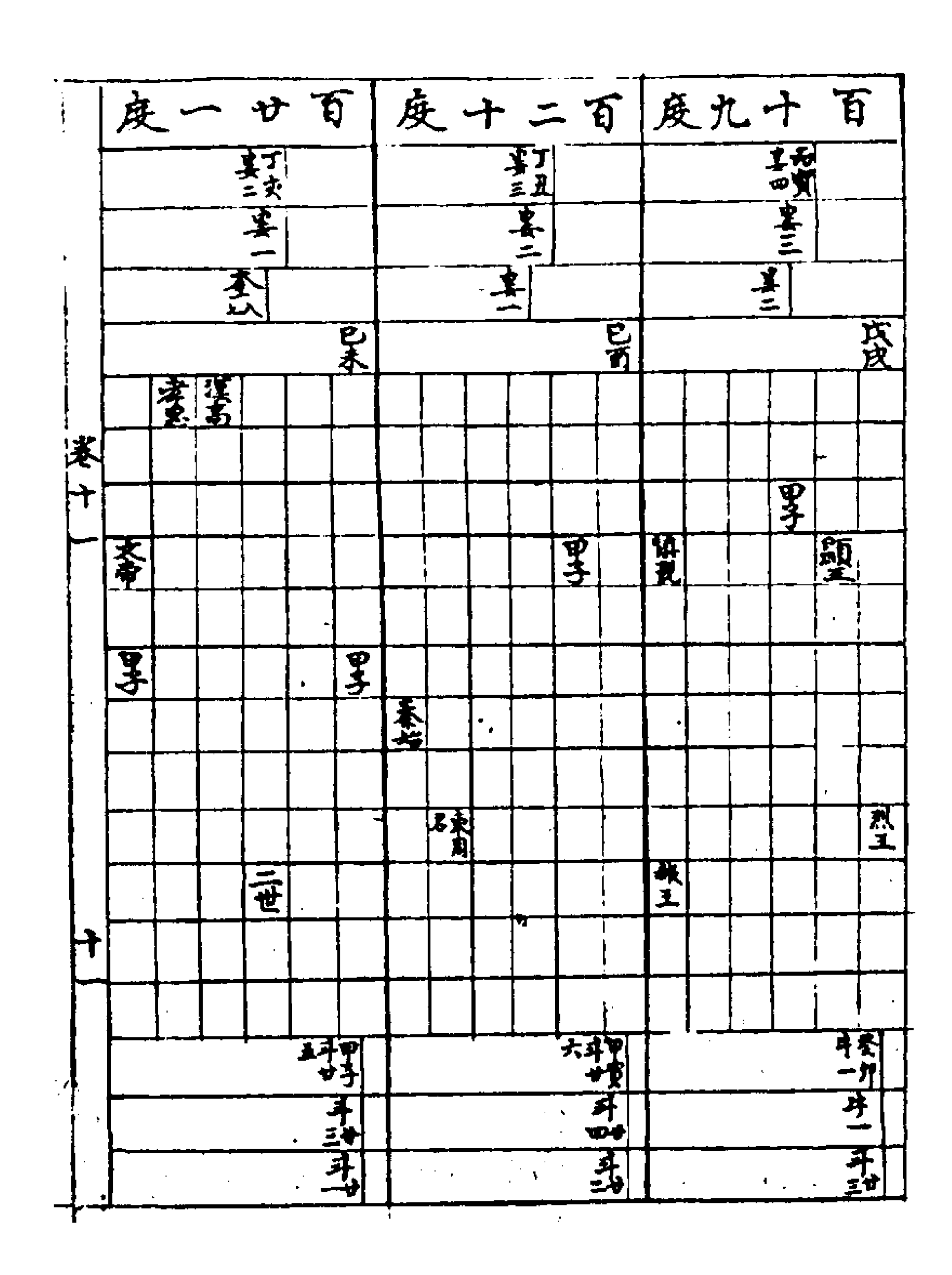
安王

威烈

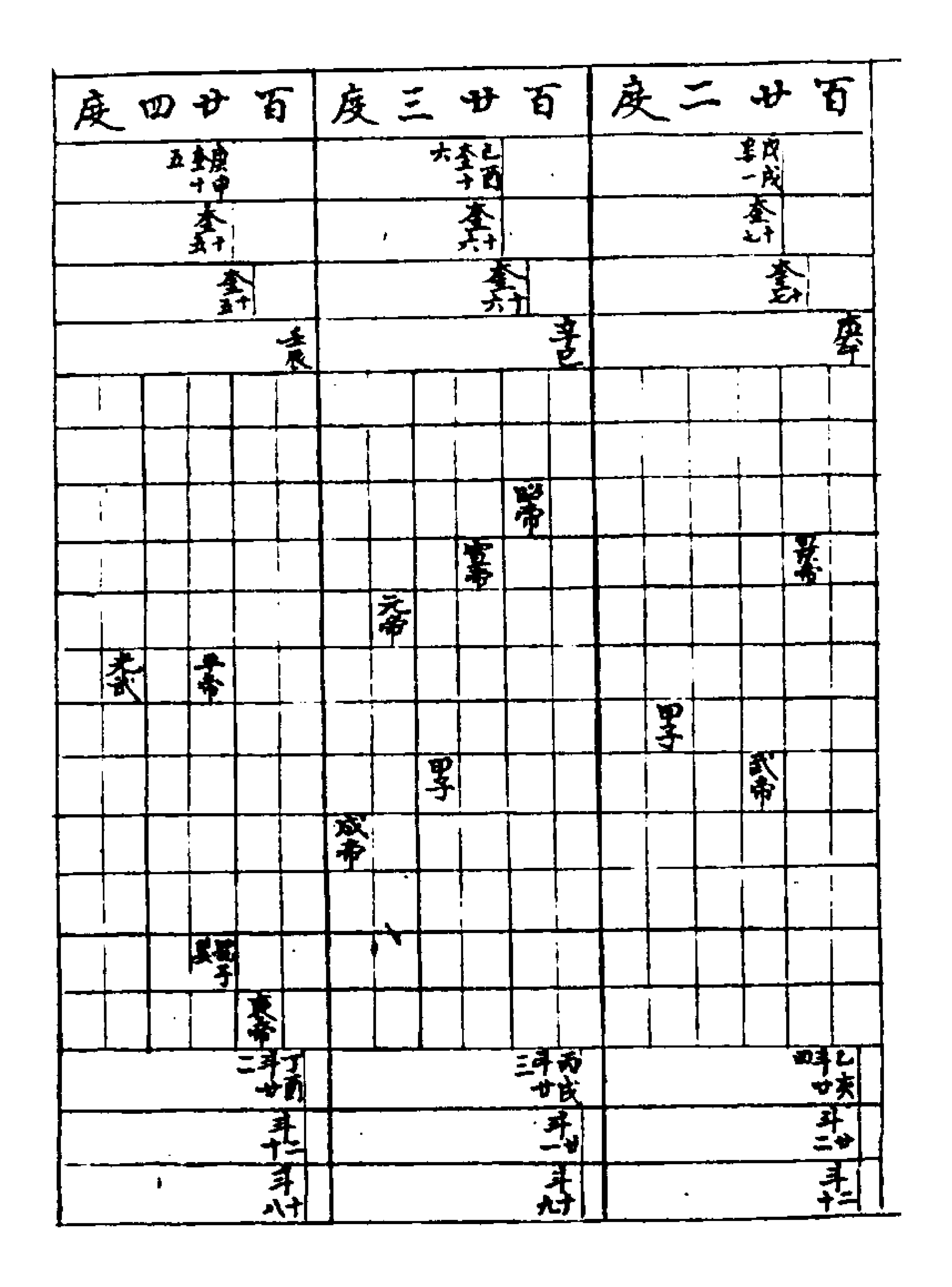
壬辰 斗二

斗二

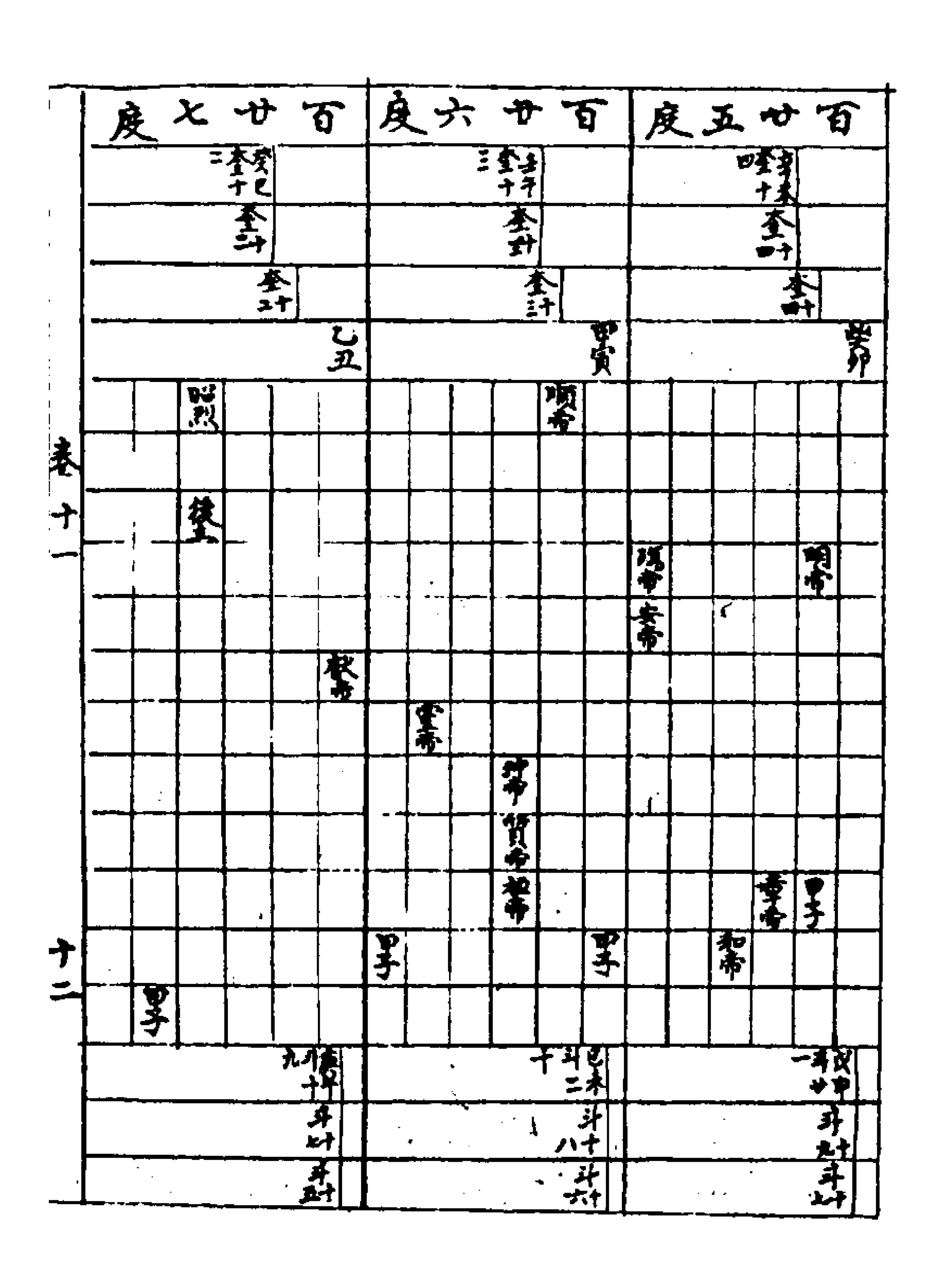
斗 七四



百廿一度
百二十度
百十九度
丁亥
丁丑
丙寅
己未
己酉
戊戌
漢高
孝惠
文帝
甲子
秦始
東周君
二世
慎靚
顯王
烈王
赧王
甲子
甲寅
癸卯
卷十一



百廿四度
百廿三度
百廿二度
昭帝
宣帝
元帝
成帝
武帝



百廿五度
癸卯
明帝
殤帝
安帝
章帝
甲子
和帝
百廿六度
甲寅
順帝
靈帝
沖帝
質帝
桓帝
甲子
甲子
百廿七度
乙丑
昭烈
後主
獻帝
甲子
卷十一
十二

百廿八度	百廿九度	百三十度
甲辰 奎十一	乙卯 奎十	丙寅 奎九
奎十一	奎十	奎九
奎十二	奎十	奎九
丙子	丁亥	戊戌
甲子	甲子	甲子
元帝	南燕	明帝
成帝	廢帝	孝武
明帝	穆帝	宋追
康帝	蜀文	
孝武	安帝	
穆帝	孝武	
哀帝	哀帝	
辛巳 斗十八	壬辰 斗十七	癸卯 斗十六
斗十六	斗十五	斗十四
斗十四	斗十三	斗十二

百卅一度

丁丑 奎十八	
奎十八	
奎十八	
己酉	

			明帝		
				甲子	
					王晉
			東晉桓		
			和帝		順帝
			孝武		
					齊祖

甲寅 斗十五	
斗十三	
斗十一	

百卅二度

戊子 奎十七	
奎十七	
奎十七	
庚申	

				元帝	
			臨海王	孝帝	
甲子		隋文			甲子
隋煬			宣帝	陳武	
		東魏主			
				文帝	
					簡文

乙丑 斗十四	
斗十二	
斗十	

百卅三度

己亥 奎十六	
奎十六	
奎十六	
辛未	

		高宗			
				太宗	
	甲子				
					唐祖

丙子 斗十三	
斗十一	
斗九	

百卅四度

庚戌 奎五

奎五

奎五

壬午

中宗

睿宗

元宗 甲子

丁亥 斗十二

斗十

斗八

百卅五度

辛酉 奎四

奎四

奎四

癸巳

肅宗 德宗

順宗

憲宗

甲子

穆宗

代宗

戊戌 斗十一

斗九

斗七

百卅六度

壬申 奎三

奎三

奎三

甲辰

敬宗

文宗

僖宗

懿宗

武宗 昭宗

甲子

宣宗

己酉 斗十

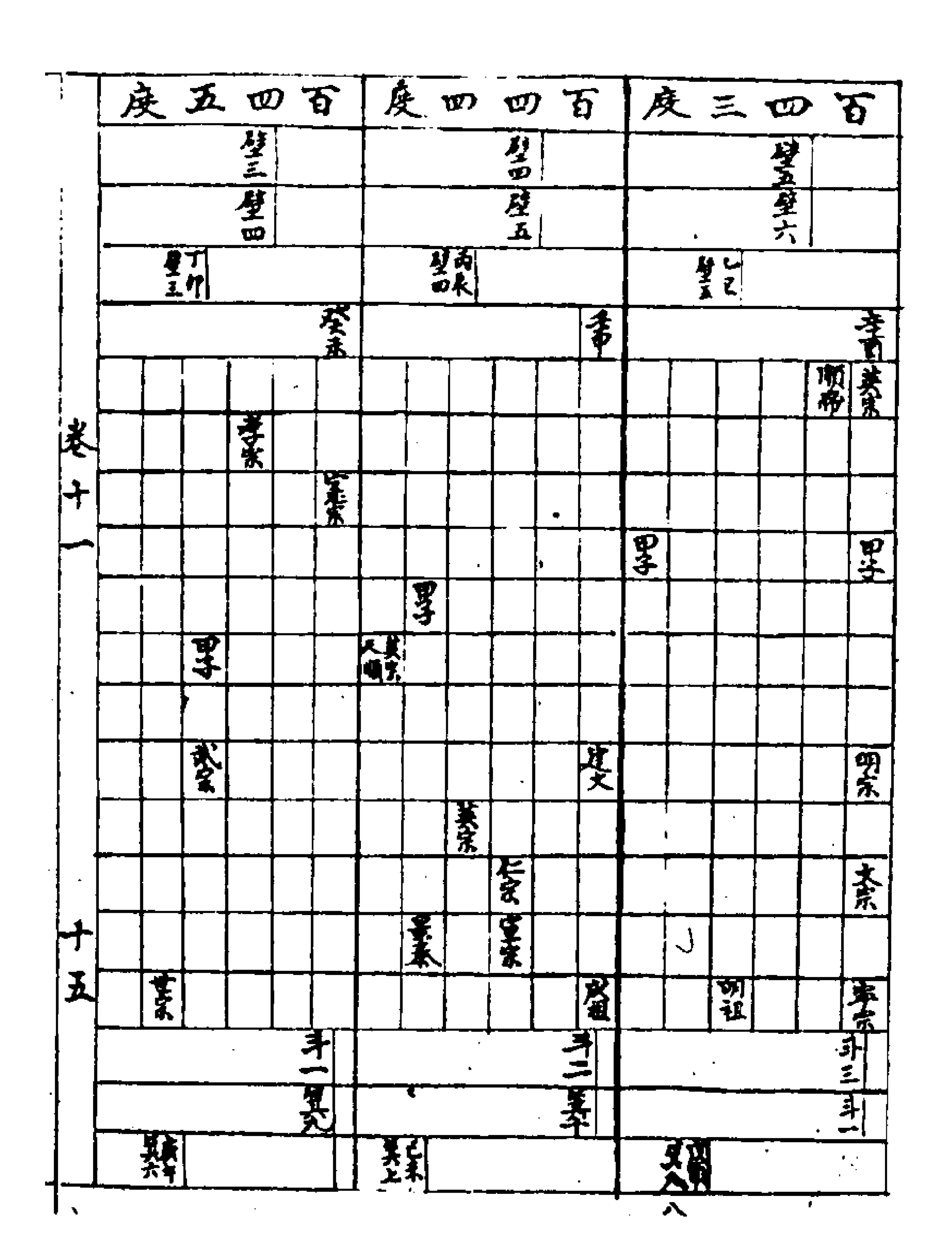
斗八

斗六

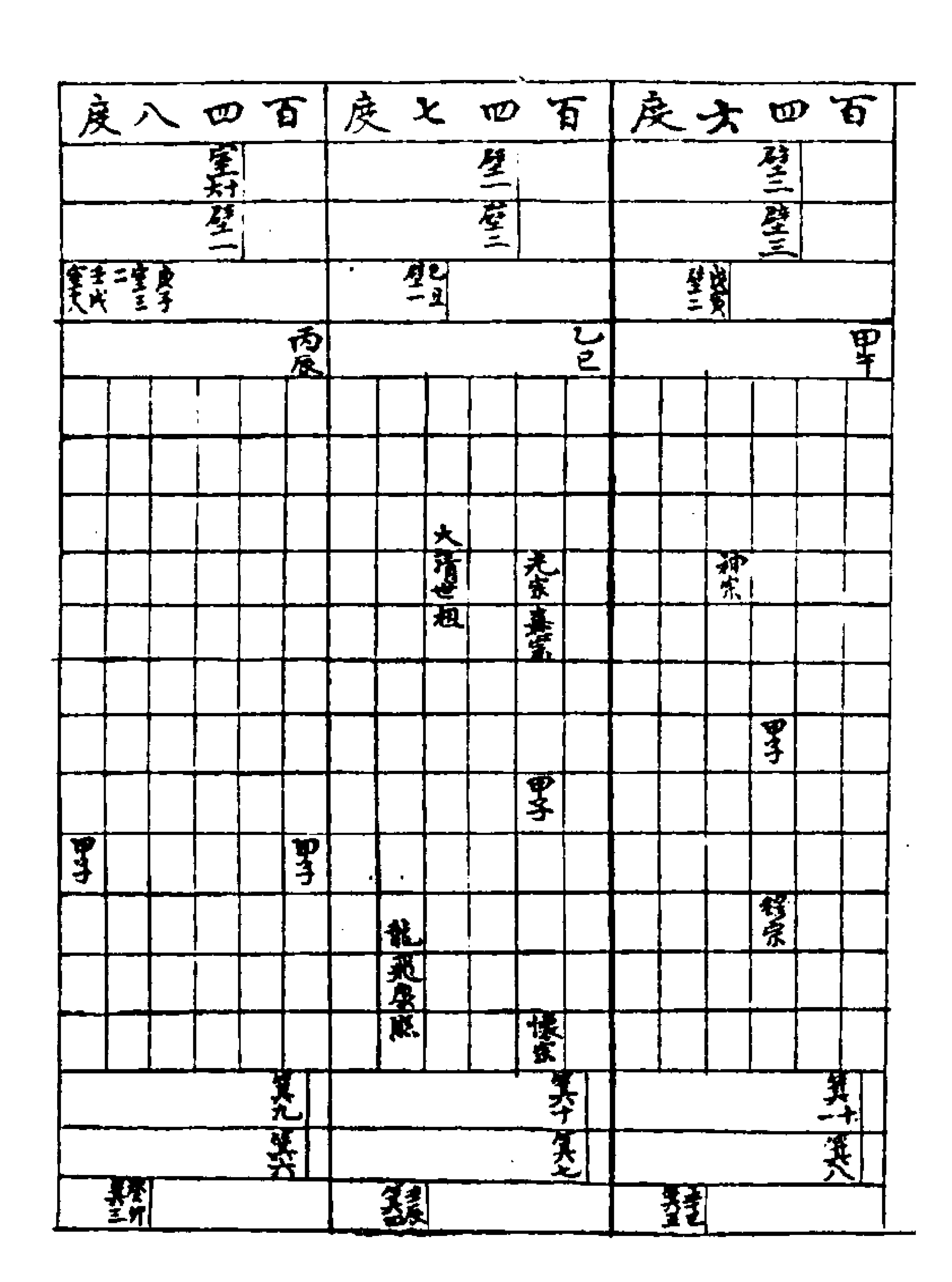
丙寅

百卅九度						百卅八度						百卅七度					
乙巳 壁九						甲午 奎二						癸未 奎三					
壁十						奎一						奎二					
壁九			壁十四三			奎一						奎二					
丁丑						丙寅						乙卯					
													秦王			梁武	
	哲宗																
			英宗											漢王			
徽宗													漢祖				
												宋祖		晉祖	唐祖		
													漢帝				
			神宗												明宗		
									真宗				周祖			文帝	
							仁宗					甲子					甲子
							甲子				太宗						昭宣
		甲子											世宗				
壬午 斗五						辛未 斗八						庚申 斗九					
斗五						斗六						斗七					
斗三						斗四						斗五					

	百四十度	百四十一度	百四十二度
1	丙辰 壁八	丁卯 壁七	壁六
2	壁九	壁八	壁七
3	壁八	癸未 壁七	甲午 壁六
4	戊子	己亥	庚戌
5	甲子		
6		甲子	恭宗
7			甲子 端宗 仁宗
8		寧宗	度宗
9			帝昺
10			
11	欽宗		元祖
12	高宗 孝宗		
13			
14			成宗
15		理宗	武宗
16		光宗	
17	癸巳 斗六	甲辰 斗五	乙卯 斗四
18	斗四	斗三	斗二
19	斗二	斗一	丙辰 箕五 九 丁酉 箕九



百四三度
百四四度
百四五度
壁五 壁六
壁四 壁五
壁三 壁四
辛酉
壬申
癸未
英宗
明宗
太宗
明祖
甲子
建文
英宗
仁宗
宣宗
景泰
成祖
孝宗
武宗
世宗
斗三 斗一
斗二
斗一
卷十一
十五
八



百四六度
百四七度
百四八度
甲午
乙巳
丙辰
神宗
光宗嘉定
大清世祖
甲子
甲子
甲子
甲子
理宗
龍飛康熙
懷宗

前表第五層交驟甲子者。所以紀虛度也。不與實度同。如九十一度下紀庚寅。蓋自平初至帝佶與寅凡六千三百八十六歲。其前差過九十度至此初起第九十一度也。蓋虛度從整起算。而實度則從零分起算也。如中星起星上度之三七五。日躔起昇六度之。六二五。故退入實度之年。恆與虛度參差不一。因分紀于上下。如九十一度下中星戊午年退入昇六度。日躔乙未年退入虛九度。自晉以前。用古赤道元嘉以後。用古黃道。過度之年。黃道與赤道同。唯南渡後。當用宋赤道以改古用者少。故不之載。下簡明表乃詳列之。至元而後。則接以授時黃道表中國已詳明矣。下復作簡明表。揭而出之。以便考

古之用。凡四千餘年。歲差之度。古今黃赤道睽合之端。可一覽而悉矣。

歲差實度簡明表 若赤道而欲以汝作黃道以推交食合伏查步斗表即得

帝堯前九年乙未 丙申 古赤道虛九度 九九一八

帝堯六十三年丙午 丁未 古赤道虛八度 九九一三

夏禹攝位元年丁巳 戊午 古赤道虛七度 九九〇九

仲康七年戊辰 己巳 古赤道虛六度 九九〇四

少康前三年己卯 庚辰 古赤道虛五度 九八九九

帝芒四年庚寅 辛卯 古赤道虛四度 九八九五

不降四十一年、辛丑 壬寅　古赤道虛三度 九八九〇
孔甲十一年壬子 癸丑　古赤道虛二度 九八八五
夏桀二十一年癸亥 甲子　古赤道虛一度 九八八〇
商太甲二十七年甲戌 乙亥　古赤道女十二度 九八七六
小甲十一年乙酉 丙戌　古赤道女十一度 九八七一
太戊五十三年丙申 丁酉　古赤道女十度 九八六六
祖乙十二年丁未 戊申　古赤道女九度 九八六二
祖丁二十三年戊午 己未　古赤道女八度 九八五七
小辛二年己巳　古赤道女七度 九九九三

武丁二十四年庚辰
祖甲二十九年辛卯
帝乙三十三年壬寅
周成王二十八年癸丑
昭王三十六年甲子
共王元年乙亥
厲王四年丙戌
宣王二十四年丁酉
平王三十八年戊申

古赤道女六度九九八八
古赤道女五度九九八四
古赤道女四度九九七九
古赤道女三度九九七四
古赤道女二度九九六九
古赤道女一度九九六五
古赤道牛八度九九六〇
古赤道牛七度九九五五
古赤道牛六度九九五一

惠王十五年己未　古赤道牛五度九九四六

定王十六年庚午　古赤道牛四度九九四一

景王二十五年辛巳　古赤道牛三度九九三六

貞定王二十年壬辰　古赤道牛二度九九三二

安王二十四年癸卯　古赤道牛一度九九二七

赧王八年甲寅　古赤道斗二十六度九九二二

秦始皇十一年甲子乙丑　古赤道斗二十五度九九一八

漢文帝十四年乙亥丙子　古赤道斗二十四度九九一三

武帝太始二年丙戌丁亥　古赤道斗二十三度九九〇八

成帝陽朔元年丁酉 戊戌 古赤道斗二十二度 九九〇三

光武建武廿四年戊申 己酉 古赤道斗二十一度 九八九九

安帝元初六年己未 庚申 古赤道斗二十度 九八九四

獻帝初平元年庚午 辛未 古赤道斗十九度 九八八九

蜀漢後主景耀四年辛巳 壬午 古赤道斗十八度 九八八四

晉成帝咸和七年壬辰 癸巳 古赤道斗十七度 九八八〇

安帝元興二年癸卯 甲辰 古赤道斗十六度 之九八七

宋文帝元嘉二十年癸未 甲申 古黃道斗十四度 之四二八

蒼梧王元徽二年甲寅 乙卯 古黃道斗十三度 九八七〇

梁武帝中大同元年乙丑 丙寅 古黃道斗十二度 九八六六

隋藝林王二年丁丑　古黃道斗十一度九八六一

唐中宗景龍二年丁亥　古黃道斗十度九九九七

肅宗乾元元年戊戌　古黃道斗九度九九九二

文宗太和二年己酉　古黃道斗八度九九八八

昭宗光化三年庚申　古黃道斗七度九九八三

宋太祖開寶五年辛未　古黃道斗六度九九七八

仁宗慶曆二年壬午　古黃道斗五度九九七四

徽宗政和三年癸巳　古黃道斗四度之九九六九

南渡紹興十四年甲子　宋赤道斗二度之五六〇一

孝宗淳熙十一年甲辰　宋赤道斗一度九九六四

理宗寶祐三年乙卯　宋赤道箕十一度之九九五

元世祖至元十七年辛巳　元黄道箕十度之二三一八

成宗大德元年丁酉　元黄道箕九度九九六三

明太祖洪武元年戊申　元黄道箕八度九九五八

英宗正統四年己未　元黄道箕七度九九五三

武宗正德五年庚午　元黄道箕六度九九四九

神宗萬曆九年辛巳　元黄道箕五度九九四四

大清世祖順治九年壬辰　元黄道箕四度九九三九

歲差最微之處在古今黄赤道改換銜續之閒而世多不能察此年限所以不真也

帝王年世

術家之言歲差者。必據古來帝王年世。與當日所躔之實度。盖非實度則歲差之分秒無由悉。非年世則歲差之年限不可定也。然則年世不實。則所定之年限必謬。而所推之實度亦不得其真。斷斷如也。夫帝王年世。書傳各異。必不可得實。則古今之言歲差。而從堯時為演紀之端者。皆妄焉已矣。是以歲差要道。在乎立周法。源三正也。斯要既得。則但以虛度算之。而分秒自悉。其當時之實度。可以弗拘。古今黄赤道不同。亦致不

可拘也。但以甲子紀之。而年限自定。其古來之年世可以弗記。故前表止據通鑑前編。取世所習知者以紀其數。通鑑本諸劉恕外紀。邵子經世書。而二書又本諸皇甫謐帝王世紀。其源總出于漢志與世本也。而春秋以上年世之未必真確者。不復為之辨正。以既得其要。可無事于此也。然猶恐或者執他書之年世。為膠柱之見。故畧為指破如左。

三皇

天非無故而生聖人。故聖人必應運而興。然三皇代作。未必適各距三十六甲子。其元紀亦未必適

當甲子之歲。而歲差定法。作如此分派者。不過假義以紀太古之歲月耳。即所云天皇地皇人皇者。亦是後人追目之詞。倂不必求其人以實之。若執此而過信焉。則無異說夢于痴人之前矣。

五帝

三五之說。雜見書傳。言人人殊。三皇之殊。群書傳上元周以宓羲神農黃帝少昊顓頊言者。則禮記月令呂春秋家語也。以黃帝顓頊帝嚳堯舜言者。則大戴禮史記也。以少昊顓頊帝嚳堯舜言者。則孔安國皇甫

謹鄭樵也。以黃帝少昊顓頊帝嚳帝堯言者。梁武帝也。舜又昇與。謂舜非三王。亦非五帝。特與三代連為四代。既尤無據。其名號已無定論矣。至於年世。則列子云。宓羲至今。三十餘萬歲。董巴云。黃帝作調曆。歷代十一。更年五千。曆志云。太史令張壽王等。治黃帝調曆。謂黃帝至元鳳三年。六千餘歲。單安國。梧青等。治終始言。黃帝至元鳳三千六百二十九歲。與近代曆家。積年甲子之僅據鑑紀者。遠近懸絕。其果孰是而孰非乎。要皆存而不論可也。

夏世

世紀云。起丁巳。終甲午。凡四百五十八年。　竹書云。有夏十七王。起壬子。終壬戌。用歲四百三十一年。漢志積年相近。但甲子不同耳。　路史云。四百八十三年。

商世

世紀云。二十七王。起乙未。終戊寅。凡六百四十四年。　鬻子云。二十七王。積歲五百七十六至紂。　國語云。商之享世三十一王。　竹書云。自湯至受。三十王。用歲四百九十六年。　漢志。三十一王。六

百二十九年。

周世

世紀云。起武王乙卯。終幽王五年甲子。三百四十六年。竹書云。起武王辛卯。至幽王五年甲子。二百七十三年。

三五之世。其遠近固難攷據。至唐虞以後。宜若可憑矣。而互異如此。則甚矣書傳年世之難適從。而演紀實度之難真確也。而今而後。言歲差者。可以知所適矣。

定曆玉衡卷十二

秀水　張雍敬著

經厤說

天運微妙。非可一法求。故曆中衆條。莫不先立經涍以得其大槩。而後為加減之。以求其精密。如月法之平行度既立矣。而必以疾遲加減之。然後晦朔弦望之法始定。五星之段目既立矣。而必以盈縮加減之。然後遲留伏逆之率始真。薄食之交限既立矣。而必以時差里差定限定度加減之。然後食分之多寡加時

之早晚始密。然則治曆未有不用加減法者矣。即以日法論之。節氣有入氣差。黃道有盈縮差。凡於推步。何者可以一法求。而獨於氣策欲以一法盡之乎。夫日法為曆事首要。而歲實先不得其真。則屢修屢變而終失之疏也。又何怪焉。茲于日法。先立經氣。猶月法之有經朔也。後用消長差以為定氣。猶月法之用加減差以為定朔也。定氣非經氣。不得。猶定朔非經朔不得也。於是上窮開闢。下究終元。中取證于古今諸曆。以定歲實。歲實真而曆之要領得矣。

無策定法

日法億萬〻分。

朱子曰。曆法以分秒細者為密。竟夫曆用十二萬九千六百分。故密。今曆家所用。只是萬分曆。已是多了。他如何肯用十二萬分。云〻夫曆法之要。在於歲差。歲差得其真。則歲餘定矣。由是範之以元。綱之以統。分之以紀。析之以章。則累限井然。自無差忒。其微妙處正在絲忽之間。固有不可得而齊者。授時曆。日法度法。均為萬分。布算便易。無發斂

折併之煩。而亦與日度參差之患。其法最善。然日法雖止用四柱。故名萬分。而盈縮疾遲等曆。已多至八柱。則是萬萬分也。今定策多至十柱。故爲億萬萬分。若以第五柱作躔。則仍爲之萬分亦可。

時鈐八百三三不盡三。

刻鈐 每時八大刻二小刻每大刻一百分每小刻一十六分不盡六

初初刻 一百分　正初刻 一百分

初一刻 一百分　正一刻 一百分

初二刻 一百分　正二刻 一百分

初三刻一百分　正三刻一百分

初四刻一十六分不盡六　正四刻一十六分不盡六

歲策。三百六十五日二四二六三八八七一一。

消分策。三百六十五日二四二四九九九七一一。減系

差分一分三八九。按授時曆正在消分中。故其歲餘定為二四二五。與新法九合。可見授時法於諸曆中最為密近也。

長分策。三百六十五日二四二七七七七一。加系

差分一分三八九。今在長時。故以下四條。俱就長分算。

互策一百八十二日六二一三八八八五五五。

時限。九十一日三一〇六九四四四二七七。

節氣。三十〇日四三六八九八一四七五九。

中氣。一十五日二一八四四九〇七三七九五。

一元。二萬七千三百九十有半歲。歲積。一千〇百〇十〇萬四千

一百七十八日五千分。

經朔定法說

曆法最重。在于氣朔。古來諸曆。唯朔稍近。蓋曆家專以交蝕取驗。要知朔望之數真。而後交蝕可程也。然猶有分秒之未合者。則莫能窮造化之始終。以爲數耳。天應氣始于子子而終于午。陰陽死生之理。分太極之半數。朔應始于子子而終于亥。日月晝夜之道。包支辰之全數。朔策所以定日月之交會。非獨爲月設也。此本乎天道之自然。非意智所能參也。今究天地之始終。以定其策。又博稽古曆。無不符合。古曆諸朔應。除漢曆外。餘所差實遠者。不過爲分日之三四分而已。

則今茲朔策可自信其不遠矣。

經朔策數

朔策。二十九日五三〇五九三八八〇一二五。

望策。一十四日七六五二九六九四〇〇六二五。

月平行策。一十三度三六八七五五六六九九四。

長率平行策。一十三度三六八七六一三七三五三七。此為今時長分中所用。故春秋日食因此。若考太初以下。當用消率為十三度三六八七五一九六。

一元。三十三萬八千七百七十三朔。朔積一千〇百〇十〇萬四千一百六十七日八八〇五五一五八六五。

一元閏法

古聖作曆。要在正時。而正時在于置閏。以氣盈朔虛之數。非閏不齊也。置閏而不為之程限。則散亂無紀。不可以經遠。故立章法。凡十有九年七閏。而氣朔畧齊。然非真齊也。蓋以歲計之。則氣之數贏。而朔之數畸。以章計之。則又氣之數畸。而朔之數贏。天道固以不齊為致者也。但因其不齊。而立法以經紀之。可矣。故不必強求其齊。漢承古法。一元統三紀。紀統二十蔀。蔀統四章。綱舉目張。井然不紊。未始不善。而必謂

氣朔分齊。故不能與天合。於是破章截元之術起。而古聖之遺法蕩然矣。今仍以十九年為一章。以齊閏法。六十章為一紀。以修章法。其閏法之必不可以章法齊者。則積章朔餘以減之。而一元之正閏可得矣。

閏法策數

閏策。一十〇日八七五五一一三〇七九。

閏限。一十八日六五五〇八二六五五七。

章朔餘。七百九十四分四二八九五一〇。章三百七十二章內。當減一朔。減一閏。

一元當減四朔。

八萬七千三百五十四月

一元蔀朔章紀策數

章歲。十九、一元章數一千四百四十一章零一十一年有奇。

紀歲。一千一百四十。一元二十四紀零一章又一十一年有奇。

章朔。二百三十五。一元正月三十二萬八千六百八十六。閏月一萬〇千〇百八十七。正閏共三十三萬八千七百七十三月。

紀朔。一萬四千一百。

章歲積。六千九百三十九日六一〇一三八五五〇九。

章朔積。六千九百三十九日六八九五六一八二九

三七五。

紀歲積。四十一萬六千三百七十六日六○八三一

三○五四。

紀朔積。四十一萬六千三百八十一日三七三七○

九七六二五。

一元歲積。朔積。並見前。

一元紀法爲朔積應表

初紀 至甲子初分 朔辛酉初分

二紀 至庚子四一六三七六日六○八三一三○五四 朔壬申四一六三五一日八四三一一五八八二三七

減一朔

紀	至	朔			
三紀	至丁丑	朔甲寅	八三二七五三日二一六六二六一〇八	八三二七三三日二一六八二五六四五	減一朔
四紀	至癸丑	朔乙未	一二四九一二九日八二四九三九一六二	一三四九二一四日五九〇五三五四〇七五	減一朔
五紀	至庚寅	朔丙子	一六六五五〇六日四三三二五二二一六	一六六五四九五日九六四二四五一七	減一朔
六紀	至丁卯	朔戊午	二〇八一八八三日〇四一五六五二七	二〇八一八七七日三三七九五四九三二五	減一朔
七紀（黄帝六十三）	至癸卯	朔己亥	二四九八二五九日六四九八七八三二四	二四九八二五八日七一一六六四六九五	減一朔
八紀（商祖年十）	至庚辰	朔辛亥	二九一四六三六日二五八一九一三七八	二九一四六一〇日五五四七八〇五七七五	減二朔
九紀（周顯王十二）	至丙辰	朔壬辰	三三三一〇一二日八六六五〇四四三二	三三三〇九九一日九二八四九〇三三九七	減二朔
十紀（唐德宗五）	至癸巳	朔甲戌	三七四七三八九日四七四八一七四八六	三七四七三七三日三〇二二〇〇一	減二朔
十一紀	至庚午	朔乙卯	四一六三七六六日〇八三一三〇五四	四一六三七五四日六七五九〇九八六四七	減二朔

紀	至	朔	至	朔	
十二紀	丙午	丁酉	四五八〇一四二日六九一四四三五九四	四五八〇一三六日〇四九六一九六二七二	減二朔
十三紀	癸未	戊寅	四九九六五一九日二九九七五六六四八	四九九六五一七日四二三三二九三八九七	減二朔
十四紀	己未	己未	五四一二八九五日九〇八〇六九七〇二	五四一二八九八日七九七〇三九一五二二	減二朔
十五紀	丙申	辛未	五八二九二七二日五一六三八二七五六	五八二九二五〇日六四〇一五五〇三四六	減三朔
十六紀	癸酉	癸丑	六二四五六四九日一二四六九五八一	六二四五六三二日〇一三八六四七九七一	減三朔
十七紀	己酉	甲午	六六六二〇二五日七三三〇〇八八六四	六六六二〇一三日三八七五七四五五九六	減三朔
十八紀	丙戌	乙亥	七〇七八四〇二日三四一三二一九一八	七〇七八三九四日七六一二八四三二二一	減三朔
十九紀	壬戌	丁巳	七四九四七七八日九四九六三四九七二	七四九四七七六日一三四九九四〇八四六	減三朔
二十紀	己未	戊戌	七九一一一五五日五五七九四八〇二六	七九一一一五七日五〇八七〇三八四七一	減三朔

紀	至 / 朔	積日	
二十一紀	至丙子	八三二七五三三日一六六二六一〇八	減四朔
	朔庚戌	八三二七五〇九日三五一八一九七二九五	
二十二紀	至壬子	八七四三九〇八日七七四五七四一三四	減四朔
	朔辛卯	八七四三八九〇日七二五五二九四九二	
二十三紀	至己丑	九一六〇二八五日三八二八八七一八八	減四朔
	朔癸酉	九一六〇二七二日〇九九二三九二五四五	
二十四紀	至乙丑	九五七六六六一日九九一二〇〇二四二	減四朔
	朔甲寅	九五七六六五三日四七二九四九●一七	
末紀	至壬寅	九九九三〇三八日五九九五一四四三一	減四朔
	朔乙未	九九九三〇三四日八四六六五八七七九五	

天道參差。必有餘分。如歲有歲餘。朔有朔餘。以至章蔀紀元。莫不有奇零之數。此天道自然。固不能使之完整而恰無餘分。是以先王之正時也。履端於始。舉正於中。歸餘於終。因其自然以為法也。令

推一元之數。得二十四紀。而餘奇三十有半歲。將所謂歸餘於終者非耶。雖欲唯知順天以求合而已。若疑其元法之不能完整。則固二千年來之習見也。又何怪焉。

第七紀羔羽節應表 七紀以甫羔羽為考載籍於黃帝以來始有甲子歲

世紀諸書所載大都與實未盡深信且用以考古者少故摹以新法紀之

部	年	歲	至	朔	數	
一部	黃帝六十二年	甲子	至癸卯	朔己未	六四九八七八三二四	七一一六六四六九八七五
二部	少昊三十八年	庚辰	至壬午	朔戊寅	○九○四三二五二七六	四六九九一二○一二三七五
三部	顓頊三十年	丙申	至庚申	朔丁巳	五三○九八六七三一二	二二八一五九三二九八七五

四部　帝嚳二十八年　壬子　至戊戌　九七一五四〇九三四八
朔乙未　九八六四〇六六四七三七五

五部　帝堯二十五年　戊辰　至丁丑　四一二〇九五一三八四
朔甲戌　七四四六五三九六四八七五

六部　帝舜元年　甲申　至乙卯　八五二六四九三四二
朔癸丑　五〇二九〇一二八二三七五

七部　夏太康八年　庚子　至甲午　二九三二〇三五四五六
朔壬辰　二六一一四八五九九八七五

八部　少康生十四歲　丙辰　至壬申　七三三七五七七四九二
朔辛未　〇一九三九五九一七三七五

九部　帝槐十二年　壬申　至辛未　一七四三一一九五二八
朔己酉　七七七六四三二四八七五

十部　不降二十八年　戊子　至己丑　六一四八六六二五六四
朔戊子　五三五八九〇五五二三七五

十一部　孔甲三年　甲辰　至戊辰　〇五五四二〇三六
朔丁卯　二九四一三七八六九八七五

十二部　履癸十八年　庚申　至丙午　四九五九七四五六三六
朔丙午　〇五二三八五一八七三七五

蔀	年	干支		干支	數
十三蔀	商太甲二十九年	丙子	至	甲申	九三六五二八七六七二
			朔	甲申	八一〇六三二五〇四八七五
十四蔀	雍己元年	壬辰	至	癸未	三七七〇八二九七〇八
			朔	癸未	五六八八七九八二二三七五
十五蔀	太戊六十五年	戊申	至	辛丑	八一七六三七一七四四
			朔	壬申	七九六五三三二五九七七五

第八紀朔蔀應表

蔀	年	干支		干支	數
一蔀	商祖辛十年	甲子	至	庚辰	二五八一九一三七八
			朔	辛未	五五四九八〇五七七二五
二蔀	南庚十三年	庚辰	至	戊午	六九八七四五五八一六
			朔	庚寅	三一三〇二七八九四七五
三蔀	小乙八年	丙申	至	丁酉	一三九二九九七八[illegible]二
			朔	己巳	〇七一二七五二一二二五
四蔀	武丁五十六年	壬子	至	乙亥	五七九八五三九八八八
			朔	丁未	八二九五七二五二九七五
五蔀	太丁二年	戊辰	至	甲寅	〇二〇四〇八一九二四
			朔	丙戌	五八七七六九八四七二五

六蔀　周武王六年　甲申　至壬辰　朔乙丑　四六〇九六二三九六
三四六〇一七一六四七五

七蔀　昭王十二年　庚子　至庚午　朔甲辰　九〇一五一六五九九六
一〇四二六四四八二二五

八蔀　穆王三十七年　丙辰　至己酉　朔壬午　三四二〇七〇八〇三二
八六二五一一七九九七五

九蔀　夷王六年　壬申　至丁亥　朔辛酉　七八二六二五〇〇六八
六二〇七五九一一七二五

十蔀　宣王十五年　戊子　至丙寅　朔庚子　二二三一七九二一〇四
三七九〇〇六四三四七五

以上十蔀凡四十章其下起第四十一章以至十
紀之終則以章法紀之蓋春秋經傳之至朔交食
治曆者在所必考故特始於此
且編年詩實亦始自麟經耳

四十一章　周平王三十四年　甲辰　至甲辰　朔己卯　六六三七三三四一四
一三七二五三七五二二五

四十二章　桓王二年　魯隱公五年　癸亥　至甲申　朔戊午　二七三八七一九六四九
八二六八一五五八一六二五

章	王年	公年	干支	至	朔	數	數
四十三章	桓王廿一年	桓公十三年	壬午	至癸亥	朔戊戌	八八四〇一〇五一五八	五一六三七七四一一
四十四章	釐王二年	莊公十四年	辛丑	至癸卯	朔戊寅	四九四一四九〇六六七	二〇五九三九二四〇三七五
四十五章	惠王十六年	閔公元年	庚申	至癸未	朔丁巳	一〇四二八七六一七六	八九五五〇一〇六九七五
四十六章	襄王十年	僖公十八年	己卯	至壬戌	朔丁酉	七一四四二六一六八五	五八五〇六二八九九一二五
四十七章	襄王廿九年	文公四年	戊戌	至壬寅	朔丁丑	三二四五六四七一九四	二七四六二四七二八五
四十八章	定王三年	宣公五年	丁巳	至辛巳	朔丙辰	九三四七〇三二七〇三	九六四一八六五五七八七五
四十九章	簡王元年	成公六年	丙子	至辛酉	朔丙申	五四四八四一八二一二	六五三七四八三八七二五
五十章	靈王六年	襄公七年	乙未	至辛丑	朔丙子	一五四九八〇三七二一	三四三三〇二一六六二五
五十一章	靈王廿五年	襄公廿六年	甲寅	至庚辰	朔丙辰	七六五一一八九二三	〇三二八七二〇四六

章	年	干支	至	朔	至數	朔數
五十二章	景王十七年 昭公十四年	癸酉	至庚申	朔乙未	三七五二五七四七三九	七二二四三三八七五三七五
五十三章	敬王十一年 定公元年	壬辰	至己亥	朔乙亥	九八五三九六〇二四八	四一一九九五七〇四七五
五十四章	敬王三十年 哀公五年	辛亥	至己卯	朔乙卯	五九五五三四五七五七	一〇一五五七五三四一二五
五十五章	元王五年	庚午	至己未	朔甲午	二〇五六七三一二六六	七九一一一九三六三五
五十六章	貞定王十七年	己丑	至戊戌	朔甲戌	八一五八一六七七五	四八〇六八一一九二八七五
五十七章	考王八年	戊申	至戊寅	朔甲寅	四二五九五〇二二八四	一七〇二四三〇二二二五
五十八章	威烈王十二年	丁卯	至戊午	朔癸巳	〇三六〇八八七七九三	八五九八〇四八五一六二五
五十九章	安王七年	丙戌	至丁酉	朔癸酉	六四六二二七三三〇二	五四九三六六六八一
六十章	安王二十六年	乙巳	至丁丑	朔癸丑	二五六三六五八八一一	二五八九二八五一〇三七五

第九紀蔀朔章應表

章	年	干支	至	朔	至應	朔應
一章	周顯王十二年	甲子	丙辰	壬辰	八六六三〇四四三三	九二八四九〇三三九七五
二章	顯王三十一年	癸未	丙申	壬申	四七六六四二九八二九	六一八〇六二一六九一二五
三章	慎靚王二年	壬寅	丙子	壬子	〇八六七八一五三三八	三〇七六一三九九八五
四章	赧王十五年	辛酉	乙卯	辛卯	六九六九二〇〇八四七	九九七一七五八二七八七五
五章	赧王三十四年	庚辰	乙未	辛未	三〇七〇五八六三五六	六八六七三七六五七二五
六章	赧王五十三年	己亥	甲戌	辛亥	九一七一九七一、六五	三七六二九九四八六六二五
七章	秦始皇四年	戊午	甲寅	辛卯	五二七三三五七三七四	〇六八五六一三一六
八章	始皇十三年	丁丑	甲午	庚午	一五七四七四二八八三	七五五四二三一四五三七五

章	年	干支	至	朔	至	朔
九章	漢高祖二年	丙申	至癸酉	朔庚戌	七四七六一二八三九二	四四四九八四九七四七五
十章	少帝二年	乙卯	至癸丑	朔庚寅	三五七七五一三九〇一	一三四五四六八〇四一二五
十一章	文帝十三年	甲戌	至壬辰	朔己巳	九六七八八九九四一	八二四一〇八六三三五
十二章	景帝中元二年	癸巳	至壬申	朔己酉	五七八〇二八四九一九	五一三六七〇四六二八七五
十三章	武帝元光六年	壬子	至壬子	朔己丑	一八八一六七〇四二八	二〇三二三二二九二二五
十四章	武帝元封元年	辛未	至辛卯	朔戊辰	七九八三〇五五九三七	八九二七九四一二一六二五
十五章	武帝征和二年	庚寅	至辛未	朔戊申	四一八四四四一四四六	五八二三五五九五一
十六章	宣帝本始二年	己酉	至辛亥	朔戊子	〇一八五八二六九五五	二七一九一七七八〇三七五
十七章	宣帝甘露元年	戊辰	至庚寅	朔丁卯	六二八七二一二四六四	九六一四七九六〇九七五

章	年	干支	至	朔	至	朔
十八章	元帝建始五年	丁亥	庚午	丁未	二三八八五九七九七三	六五一〇四一四三九一二五
十九章	成帝永始二年	丙午	己酉	丁亥	八四八九九八三四八二	三四〇六〇三二六八五
二十章	平帝元始五年	乙丑	己丑	丁卯	四五九一三六八九九一	〇三〇一六五〇九七八七五
二十一章	淮陽王更始二年	甲申	己巳	丙午	〇六九二七五四五	七一九七二六九二七二五
二十二章	光武建武十九年	癸卯	戊申	丙戌	六七九四一四〇〇〇九	四〇九二八八七五六六二五
二十三章	明帝永平五年	壬戌	戊子	丙寅	二八九五五二五五一八	〇九八八五〇五八六
二十四章	章帝建初六年	辛巳	丁卯	乙巳	八九九六九一一〇二七	七八八四一二四一五三七五
二十五章	和帝永元十二年	庚子	丁未	乙酉	五〇九八二九六五三六	四七七九七四二四四七五
二十六章	安帝元初六年	己未	丁亥	乙丑	一一九九六八二〇四五	一六七五三六〇七四一二五

章	年	干支	至	朔	至	朔
二十七章	順帝永和三年	戊寅	丙寅	甲辰	七三〇一〇六七五五四	八五七〇九七九〇三五
二十八章	桓帝永壽三年	丁酉	丙午	甲申	三四〇二四五三〇六三	五四六六五九七三二八七五
二十九章	靈帝熹平五年	丙辰	乙酉	甲子	九五〇三八三八五七二	二三六二二一五六二二五
三十章	獻帝興平二年	乙亥	乙丑	甲辰	五六〇五二二四〇八一	九二五七八三三九一六二五
三十一章	獻帝建安十九年	甲午	乙巳	癸未	一七〇六六〇九五九	六一五三四五二二一
三十二章	蜀漢後主建興十一年	癸丑	甲申	癸亥	七八〇七九九五〇九九	三〇四九〇七〇五〇三七五
三十三章	後主延禧十五年	壬申	甲子	壬寅	三九〇九三八〇六〇八	九九四四六八八七九七五
三十四章	晋武帝泰始七年	辛卯	甲辰	壬午	〇〇一〇七六六一一七	六八四〇三〇七〇九一二五
三十五章	惠帝永熙元年	庚戌	癸未	壬戌	六一一二一五一六二六	三七三五九二五三八五

章	紀年	干支	至	朔	至數	朔數
三十六章	懷帝永嘉三年	己巳	至癸亥	朔壬寅	二二一三五三七一三五	〇六三一五四三六七八七五
三十七章	成帝咸和三年	戊子	至壬寅	朔辛巳	八三一四九二二六四四	七五二七一六一九七二五
三十八章	穆帝永和二年	丁未	至壬午	朔辛酉	四四一六三〇八一五三	四四二二七八〇二六六二五
三十九章	海西公太和元年	丙寅	至壬戌	朔辛丑	〇五一七六八三六六二	一三一八三九八五六
四十章	孝武帝太元十年	乙酉	至辛丑	朔庚辰	六六一九〇七九一七一	八二一四〇一六八五三七五
四十一章	安帝元興三年	甲辰	至辛巳	朔庚申	二七二〇四六四六八	五一〇九六三五一四七五
四十二章	宋營陽王景平元年	癸亥	至庚申	朔庚子	八八二一八五〇一八九	二〇〇五二五三四四一二五
四十三章	文帝元嘉十九年	壬午	至庚子	朔己卯	四九二三二三五六九八	八九〇〇八七一七三五
四十四章	孝武帝大明五年	辛丑	至庚辰	朔己未	一〇二四六二一二〇七	五七九六四九〇〇五八七五

章	紀年	歲	至	朔	至數	朔數
四十五章	齊太祖建元二年	庚申	至己未	朔己亥	七一二六〇〇六七〇六	二六九二一〇八三二二五
四十六章	東昏侯永元元年	己卯	至己未	朔戊寅	三二二七三九二二五	九五八七七二六六一六二五
四十七章	梁武帝天監十七年	戊戌	至戊寅	朔戊午	九三二八七七七七三四	六四八三三四四九一
四十八章	武帝大同三年	丁巳	至戊午	朔戊戌	五四三〇一六三二四三	三三七八九六三二〇三七五
四十九章	敬帝太平元年	丙午	至戊戌	朔戊寅	一五三一五四八七五二	〇二七四五八一四九七五
五十章	陳宣帝大建七年	乙未	至丁丑	朔丁巳	七六三二九三四二六一	七一七〇一九九七九一二五
五十一章	後主至德十二年	甲寅	至丁巳	朔丁酉	三七三四三一九七七	四〇六五八一八〇八五
五十二章	隋煬大業九年	癸酉	至丙申	朔丁丑	九八三五七〇五二七九	〇九六一四三六三七八七五
五十三章	唐太宗貞觀六年	壬辰	至丙子	朔丙辰	五九三七〇九〇七八八	七八五七〇五四六七二五

章	年	干支	至	朔	至	朔
五十四章	高宗永徽二年	辛亥	至丙辰	朔丙申	二〇三八四七六二九七	四七五二六七二九六六二五
五十五章	高宗咸亨元年	庚午	至乙未	朔丙子	八一三九八六一八〇六	一六四八二九一二六
五十六章	武氏永昌元年	己丑	至乙亥	朔乙卯	四二四一二四七三一五	八五四三九〇九五五三七五
五十七章	中宗景龍二年	戊申	至乙卯	朔乙未	〇三四二六三二八二四	五四三九五二七八四七五
五十八章	玄宗開元十五年	丁卯	至甲午	朔乙亥	六四四四〇一八三三三	二三三五一四六一四一二五
五十九章	玄宗天寶五年	丙戌	至甲戌	朔甲寅	二五四五四〇三八四二	九二三〇七六四四三五
六十章	代宗永泰元年	乙巳	至癸丑	朔甲午	八六四六七八九三五一	六一二六三八二七五八七五

第十紀蔀章應表

章	年	干支	至	朔	至	朔
一章	唐德宗興元元年	甲子	至癸巳	朔甲戌	四七四八一七四八六	三〇二二〇〇一〇二二五

章	年	干支	至	朔	數	
二章	德宗貞元十九年	癸未	至癸酉	朔癸丑	〇八四九五六〇三六九	九九一七六一九三一六二五
三章	穆宗長慶二年	壬寅	至壬子	朔癸巳	六九五〇九四五八七八	六八一三二三七六一
四章	武宗會昌元年	辛酉	至壬辰	朔癸酉	三〇五二三三一三八七	三七〇八八五五九〇三七五
五章	懿宗咸通元年	庚辰	至辛未	朔癸丑	九一五三七一六八九六	〇六〇四四七四一九七五
六章	僖宗乾符六年	己亥	至辛亥	朔壬辰	五二五五一〇二四〇五	七五〇〇九二四九一二五
七章	昭宗光化元年	戊午	至辛卯	朔壬申	一三五六四八七九一四	四三九五七一〇七八五
八章	朱梁貞明三年	丁丑	至庚午	朔壬子	七四五七八七三四二三	一二九一三二九〇七八七五
九章	石晉天福元年	丙申	至庚戌	朔辛卯	三五五九二五八九三二	八一八六九四七三七二五
十章	周世宗顯德元年	乙卯	至己丑	朔辛未	九六六〇六四四四四一	五〇八二五六五六六六二五

章	年	干支	至	朔		
十一章	宋太宗太平興國元年	甲戌	至己巳	朔辛亥	五七六二〇二九九五	一九七八一八三九六
十二章	太宗淳化四年	癸巳	至己酉	朔庚寅	一八六三四一五四五九	八八七三八〇二二五三七五
十三章	真宗大中祥符三年	壬子	至戊子	朔庚午	七九六四八〇〇九六八	五七六九四二〇五四七五
十四章	仁宗天聖元年	辛未	至戊辰	朔庚戌	四〇六六一八六四七七	二六六五〇三八八四一二五
十五章	仁宗皇佑二年	庚寅	至戊申	朔己丑	〇一六七五七一九八六	九五六〇六五七一三五
十六章	神宗熙寧二年	己酉	至丁未	朔己巳	六二六八九五七四九五	六四五六五七五四二八七五
十七章	哲宗元佑三年	戊辰	至丁卯	朔己酉	二三七〇三四三〇〇四	三三五一八九三七二二五
十八章	徽宗大觀元年	丁亥	至丙午	朔己丑	八四七一七二八五一三	〇二四七五一二〇一六二五
十九章	欽宗靖康元年	丙午	至丙戌	朔戊辰	四五七三一一四〇二二	七一四三一三〇三一

二十章 高宗紹興十五年 乙丑 至丙寅 朔戊申 〇六七四四九九五三一 四〇三八七四八六〇三七五

二十一章 孝宗隆興二年 甲申 至乙巳 朔戊子 六七七五八八五〇四 〇九三四三六六八九七五

二十二章 孝宗淳熙十年 癸卯 至乙酉 朔丁卯 二八七七二七〇五四九 七八二九九八五一九一二五

二十三章 寧宗嘉泰二年 壬戌 至甲子 朔丁未 八九七八六五六〇五八 四七二五六〇三四八五

二十四章 寧宗嘉定十四年 辛巳 至甲辰 朔丁亥 五〇八〇〇四一五六七 一六二一二二一七七八七五

二十五章 理宗嘉熙四年 庚子 至甲申 朔丙寅 一一八一四二七〇七六 八五一六八四〇〇七二五

二十六章 理宗開慶元年 己未 至癸亥 朔丙午 七二八二一二五八五 五四一二四五八三六六二五

二十七章 宋帝祥興元年 戊寅 至癸卯 朔丙戌 三三八四一九八〇九四 二三〇八〇七六六六

二十八章 元成宗大德元年 丁酉 至壬午 朔乙丑 九四八五五八五六〇三 九五〇三六九四九五三七五

二十九章 仁宗延祐三年 丙辰 至 積 壬戌 乙巳 五五八六九六九一一二 六〇九九三一三二四七五

三十章 順帝至元元年 乙亥 至 積 壬寅 乙酉 一六八八三五四六二一 二九九四九三一五四一二五

三十一章 順帝至正十四年 甲午 至 積 辛巳 甲子 七七八九七四〇一三 九八九〇五四九八三五

三十二章 明太祖洪武六年 癸丑 至 積 辛酉 甲辰 三八九二一二五六三九 六七八六一六八一二八七五

三十三章 太祖洪武二十五年 壬申 至 積 庚子 甲申 九九九二五一一一四八 三六八一七八六四二二五

三十四章 成祖永樂九年 辛卯 至 積 庚辰 甲子 六〇九三八九六六五七 〇五七七四〇四七一六二五

三十五章 宣宗宣德五年 庚戌 至 積 庚申 癸卯 二一九五二八二一六六 七四七三〇二三〇一

三十六章 英宗正統十四年 己巳 至 積 己亥 癸未 八二九六六六七六七五 四三六八六四一三〇三七五

三十七章 憲宗成化四年 戊子 至 積 己卯 癸亥 四三九八〇五三一八四 一二六四二五九五九七五

章	年	干支	至翌		數	
三十八章	成化二十三年	丁未	至翌 己未	壬寅	〇四九九四三八六九三	八一五九八七七八九一二五
三十九章	武宗正德元年	丙寅	至翌 戊戌	壬午	六六〇〇八四四二〇二	五〇五五四九六一八五
四十章	世宗嘉靖四年	乙酉	至翌 戊寅	壬戌	二七〇二二〇九七一一	一九五一一一四四七八七五
四十一章	嘉靖二十三年	甲辰	至翌 丁巳	辛丑	八八〇三五九五二二	八八四六七三二七七二五
四十二章	嘉靖四十二年	癸亥	至翌 丁酉	辛巳	四九〇四九八〇七二九	五七四二二五一〇六六二五
四十三章	神宗萬曆十年	壬午	至翌 丁丑	辛酉	一〇〇六三六六二三八	二六三七九六九三六
四十四章	萬曆二十九年	辛丑	至翌 丙辰	庚子	七一〇七七五一七四七	九五三三五八七六五三七五
四十五章	光宗泰昌元年	庚申	至翌 丙申	庚辰	三二〇九一三七二五六	六四二九二〇五九四七五
四十六章	懷宗崇禎十年	己卯	至翌 乙亥	庚申	九三一〇五二二七六五	三三二四八二四二四一二五

章	注	干支	至	朔	至	朔
四十七章	大清世祖順治十五年	戊戌	乙卯	庚子	五四一一九〇八二七四	〇二二〇四四二五三五
四十八章	龍飛康熙十六年	丁巳	乙未	己卯	一五一三二九三七八三	七一一六〇六〇八二八七五
四十九章		丙子	甲戌	己未	七六一四六七九二九二	四〇一一六七九一二二五
五十章		乙未	甲寅	己亥	三七一六〇六四八〇一	〇九〇七二九七四一六二五
五十一章		甲寅	癸巳	戊寅	九八一七四五〇三一	七八〇二九一五七一
五十二章		癸酉	癸酉	戊午	五九一八八三五八一九	四六九八五三四〇〇三七五
五十三章		壬辰	癸丑	戊戌	二〇二〇二二一三三八	一五九四一五二二九七五
五十四章		辛亥	壬辰	丁丑	八一二一六〇六八三七	八四八九七七〇五九一二五
五十五章		庚午	壬申	丁巳	四二二二九九二三四六	五三八五三八八八八五

章	干支	至	朔	至	朔
五十六章	己丑	壬子	丁酉	〇三二四三七七八五五	二二八一〇〇七一七八七五
五十七章	戊申	辛卯	丙子	六四二五七六三三六四	九一七六六二五四七二五
五十八章	丁卯	辛未	丙辰	二五三七一四八八七三	六〇七二二四三七六六二五
五十九章	丙戌	庚戌	丙申	八六二八五三四三八二	二九六七八六二〇六
六十章	乙巳	庚寅	乙亥	四七二九九一九八九一	九八六三四八〇三五三七五

定朔法說

攷春秋日食。皆為定朔。如莊三十年。中月經朔得辛未。而定朔先一日為庚午。襄二十三年。丑月經朔得壬申。而定朔遲一日為癸酉。其經朔在本日晨昏限之前後。而定朔在晝者。又數居其半焉。漢人局於元法。第用經朔。而又後天。以故日食多在晦。至劉洪始悉月行疾遲法。劉焯始立日行盈縮法。傅仁均乃以二法相權。以求日月躔離之真度。成定朔法。而三年正月望。及二月八月日月相食。俱不效。則其說未嘗不近。而其數難得悉協也。後此曆家。皆主其說而損益之。亦先莫有精確畢驗者。至授

時曆。承諸術大備之後。參以近驗而改定之。似乎得密。而未及二十年。日食又有不效者。（成宗大德三年己亥八月朔日食不效）則甚矣其理之微而數之頤也。嘗取授時法驗之於秦。多患後天。追改春秋。又多先天。蓋轉率太弱。交率太強之過。竊欲稍損其率而儀漏圭表等器。凡測候所必需者。無一具焉。則九道之疾遲。將何從而取驗哉。是改率未易言也。思古法多從簡。春秋用定朔。非如後人三差加減繁重之所為。安得知天之君子。能游心於法數之表者。與共求簡易之理哉。